

SDS AEC FILTERKOEK

SAFETY DATA SHEET

Opgesteld volgens de notitie verantwoording opstellen SDS reststoffen, versie 2.0 (2016). Deze notitie is gebaseerd op EU richtlijn nr. 1907/2006, nr. 1272/2008, nr. 453/2010 en de Richtsnoer van ECHA voor het samenstellen van veiligheidsbladen, versie 2.2 (december 2014).

AEC filterkoek

Pagina: 1 van 8

Opgesteld door: IndusTox Consult

Versie: 2.0

Uitgave d.d.: 01-01-2016

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE LEVERANCIER

1.1. Identificatie van de stof

Productnaam: AEC filterkoek (AEC = Afval Energie Centrale, voorheen AVI)

Synoniemen: Filterkoek, gefiltreerd residu van de afvalwaterbehandeling van AEC

(Chemische) naam en formule: Vnl. calciumsulfaat en andere calciumzouten

Commerciële naam: AEC filterkoek

CAS nr: Niet van toepassing

Afvalstoffen zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig de bepalingen van REACH. Er is geen registratienummer.

1.2. Gebruik van de stof

AEC filterkoek is een reststof van de rookgasreiniging na verbranding van huishoudelijk afval en bedrijfsafvalstoffen. Het bestaat uit het bezinkproduct (slib) van de sedimentatietank van de rookgas afvalwaterbehandelings-installatie. Dit slib is in de filterpers samengeperst tot een koek in de vorm van een steekvaste massa en bevat ca. 50% water. De voornaamste bestanddelen zijn calciumsulfaat (CaSO_4) en andere zouten van Ca en Na. Daarnaast bevat het zware metalen en dioxinen als verontreinigingen. Het product heeft een wisselende samenstelling.

Vrijwel al het vrijkomende aanbod wordt gestort na immobilisatie.

1.3. Identificatie van de producent

Producent:
Adres:
PC+Plaats:
Telefoon: <invullen door leverancier>
Telefax:
Algemeen E-mail:
Web site:

1.4. Telefoonnummer in geval van nood

Producent: <invullen door leverancier>
Telefoon (24 uur per dag):
Nationaal contact: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum,
Telefoon: 030 - 274 88 88

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof

Classificatie volgens EU 1272/2008	Het product bevat Pb als onzuiverheid. Loodverbindingen zijn schadelijk voor de voortplanting. Aangezien de concentratie is hoger is dan 0,3% wordt aanbevolen om de aanduiding "gevaarlijk voor de gezondheid" te hanteren. Dit product bevat zink in concentraties boven de 1% en daarom wordt aanbevolen om het product als gevaarlijk voor het milieu te beschouwen.
EG-classificatie/EURAL	Als gevaarlijke afvalstof geclassificeerd met de indicatieve Euralcode 19 01 05*: filterkoek van gasreiniging. Een afvalstof die op de lijst voorkomt en met een * is aangeduid, is een gevaarlijke afvalstof overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

2.2. Etikettering

Gevarenaanduiding	Geen etiketteringsplicht. De CLP-gevaarsymbolen voor mens en milieu zoals vastgesteld volgens interne vuistregels zijn wel aangegeven. het product heeft een gevarenaanduiding en wel: H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden H410: Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen
-------------------	--

Pictogram

Gevaarlijk voor de gezondheid



Gevaar voor aquatisch milieu



2.3. Andere gevaren

Geen

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam	Percentage	Gevarenaanduiding van bestanddeel
AEC filterkoek	100% van uitgangsmateriaal	-
Water	ca 50% van uitgangsmateriaal	
AEC actieve kool	5-50% van uitgangsmateriaal	-
Pb-verbinding	1 – 50 g/kg d.s.	H360, H332, H302, H373, H410
Hg-verbinding	0,1 – 4,5 g/kg d.s.	H331, H373, H410
Zn-verbinding	1 – 60 g/kg d.s.	H302, H314, H410
Chloride-verbinding	5 – 140 g/kg d.s.	Nvt.
Calcium-verbinding	10 – 300 g/kg d.s.	Nvt.
Bromide-verbinding	0,2 – 1,2 g/kg d.s.	Nvt.
Natrium-verbinding	2 – 32 g/kg d.s.	Nvt.

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

AEC filterkoek heeft een pH van ca 8,5. AEC Filterkoek is dus een licht basisch product. De onderstaande punten zijn daar op afgestemd.

4.1. Ogen

Effect: Mogelijk irriterend voor de ogen. Rode ogen en tranen.

EHBO: Met water spoelen en indien nodig een arts raadplegen.

4.2. Inademing

Effect: Mogelijk lichte irritatie van de ademhalingswegen, maar niet snel te verwachten.

EHBO: Frisse lucht; raadpleeg de bedrijfsarts of bij heftige reacties de Spoed Eisende Hulp

4.3. Inslikken

Effect: Branderig gevoel in de maag.

EHBO: Spoel de mond, water drinken, raadpleeg de Spoed Eisende Hulp van het dichtstbijzijnde ziekenhuis als de klachten langer dan een uur aanhouden.

4.4. Huid

Effect: Mogelijk licht irriterend, rode huid.

EHBO: Huid en handen voor het eten, drinken, toiletbezoek en roken eerst met water en zeep wassen, verontreinigde kleding uittrekken en regelmatig wassen voor hergebruik. Mocht huiduitslag ontstaan, raadpleeg dan de bedrijfsarts.

5. BRANDBESTRIJDINGS MAATREGELEN

Brandpreventie door:	Het materiaal is niet brandbaar en niet explosief. Geen gevaarlijke situatie te verwachten in geval van brand.
Geschikte blusmiddelen:	Alle blusmiddelen toegestaan.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF (met name bij verwaaiing)

6.1. Persoonlijke voorzorg

Directe aanraking met de huid wordt afgeraden.. Draag volledig gesloten lichaamsbedekkende werkkleding, gebruik werkhandschoenen en draag bij stoffige omgevingen een veiligheidsbril. Gebruik adembescherming type FFP3 als het product stuift. Bij het vrijkomen uit de pers is het filtermateriaal meestal een geperste koek geworden die dermate vochtig is dat dit niet stuift.

6.2. Milieu voorzorg

Houd ramen en deuren van gebouwen en voertuigen zo veel mogelijk gesloten. Voorkom dat AEC filterkoek in de riolering, oppervlaktewater of rechtstreeks in de bodem kan komen.

6.3. Opruim methoden

Gemorst product zorgvuldig opscheppen en afvoeren afvoeren in het kader van de Europese Afvalstoffenlijst (Eural) (code 19 01 05*).

Spoel het restant niet weg in riolering of oppervlaktewater.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Hantering

Tijdens normale bedrijfsvoering wordt de filterkoek via een tussenopslag na de filterpers afgezakt in big bags. Met name bij afzakking, onderhoud en calamiteiten bestaat de kans om in contact te komen met de filterkoek. In deze gevallen dient gebruik te worden gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Gebruik adembescherming in geval van onvoldoende ventilatie.

Eet, drink en rook niet op de werkplek. Was de handen na gebruik. Doe de persoonlijke beschermingsmiddelen af en doe werkkleding uit bij het betreden van de schaftruimte.

7.2. Opslag

Buitenopslag in big bags, geplaatst in vloeistofdichte containers. Afdekken met een dekzeil.

Andere opslag in vloeistofdichte voorziening.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Technische maatregelen: Neem bij handelingen met AEC filterkoek voorzorgsmaatregelen om aerosolvorming tegen te gaan. Streef naar handelingen en transport in gesloten processen. Indien niet mogelijk zorg voor omkasting van werkplekken of zorg voor adequate afzuiging.

Blootstellingslimieten: De branchevereniging Vereniging Afvalbedrijven (VA) beveelt de volgende streefwaarde aan voor inhaalbaar stof van AEC filterkoek: 1,0 mg/m³ als TGG-8 uur.

Ademhaling

Bij werkzaamheden met stofvorming: stofmasker met FFP3-filter.

Handen

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Bij werkzaamheden met handcontact: Scheurvaste vloeistofdichte werkhandschoenen.

Oog

Bij werkzaamheden met stofvorming: ruimzichtbril of veiligheidsbril.

Huid en lichaam

In ongereinigde omgeving: Volledig gesloten lichaamsbedekkende werkkleding.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Fysische vorm: Pasta/steek vast, lijkt op klei. Bevat ca. 50% water

Geur: Nagenoeg reukloos

Kleur: Licht tot donkergele kleur

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie

pH: Ca 8,5 (in water)

Stortdichtheid: 1200-1500 kg/m³.

Dampdichtheid: Niet van toepassing

Smeltpunt: Niet van toepassing

Ontbindingstemperatuur: Niet van toepassing

Vlampunt: Niet brandbaar

Kookpunt: Niet van toepassing

Explosief: Niet explosief

Oplosbaarheid in water:

Oplosbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Stabiliteit product

Geen contact met grondwater vanwege uitloging van milieuschadelijke stoffen.

10.2. Te vermijden materialen

Zouten kunnen metalen en bouwmaterialen aantasten.

10.3. Gevaarlijke ontledende stoffen

Bij sterke verhitting ontstaat irriterend damp.

10.4 Reactiviteit

Niet bekend en niet te verwachten

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Acute toxiciteit

Letale Dosis
(LD)50 oral, Niet bekend
rat:

Directe
gevolgen: Wanneer stof in de ogen terecht komt kan dit irriterend werken en kan het een branderig gevoel geven. Bij het inslikken van de stof kan dit irritatie of een branderig gevoel geven van het maag-darmkanaal.

11.2. Chronische toxiciteit

Gevolgen op de
lange termijn: Niet bekend.
Verwacht mag worden dat herhaald, langdurig inademen van AEC filterkoek zal leiden tot ontstekingen in de lagere luchtwegen en de longfunctie nadelig zal beïnvloeden.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit: Ecotoxicologische informatie is niet bekend. Het is mogelijk dat er effecten in aquatische ecosystemen zijn. Aangezien de zink-concentratie hoger is dan 1% wordt het product beschouwd als giftig voor in het water levende organismen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Restafval / ongebruikte producten

AEC filterkoek is een gevaarlijke afvalstof die uitsluitend door erkende vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars (VIHB-ers) met een beschikking mogen worden verwerkt in het kader van de Europese Afvalstoffenlijst en de besluiten melden c.q. inzamelen van afvalstoffen.

13.2. Verpakking

Geen bijzondere eisen.

14. INFORMATIE OVER HET VERVOER

UN-nummer en klasse: UN 3077, milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g. Klasse 9.

Aanduiding in het vervoersdocument UN 3077, milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g.
Klasse: 9

ADR/ADNR/RID: Classificatiecode: M 7
Verpakkingsgroep: III
Labels: 9 + markering "milieugevaarlijke stof"

Algemeen: Transport over de weg in vloeistofdichte containers. Transport over water in afgedichte bulkschepen.
Transportmiddelen uitrusten met adequate stofafvangvoorziening. Bij laden/lossen persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EG classificatie afvalstoffen: Indicatieve Euralcode 19 01 05*: filterkoek van gasreiniging.

EG-gevarenaanduiding: EG-Regelgeving gevaarlijke stoffen is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft.

Vanwege de kennis van de gevaren van het product wordt aanbevolen om de aanduiding "gevaarlijk voor de gezondheid" en "gevaarlijk voor het milieu" te hanteren.

EG-regelgeving is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft.

Waarschuwingzinnen: Vanwege de kennis van de gevaren van het product wordt aanbevolen om de volgende H-zinnen te hanteren:

Gevarenaanduiding H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Gevarenaanduiding H410: Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1. Overige informatie

Regelgeving voor verwerking van reststoffen met dioxines	Reststoffen met een gehalte dioxines (als TEQ) onder de 15 µg/kg mogen worden gebruikt en/of nuttig worden toegepast. Reststoffen met dioxinen boven deze concentratie moeten worden vernietigd of onomkeerbaar omgezet (EU 850/2004 en EU756/2010). Voor andere wijze van verwerking is toestemming nodig.
Training en instructie veilig werken	Werknemers moeten worden geïnformeerd de gevaren van het product en een training krijgen in veilige werken met het product onder de van toepassing zijnde regels. Voor een veilige hantering van dit product dient u de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad onder de aandacht te brengen van het personeel dat met dit product werkt.
Aansprakelijkheid	Dit veiligheidsinformatieblad geeft de belangrijkste gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van dit product. Voor een veilige hantering van dit product dient u de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad onder de aandacht te brengen van al het personeel dat met dit product werkt. De gegevens zijn gebaseerd op onze kennis met betrekking tot het betreffende product op de datum van uitgifte. Deze zijn te goeder trouw opgenomen. De gegevens zijn voor zover ons bekend correct en volledig op het moment dat deze MSDS is samengesteld. De producent wil er echter met nadruk op wijzen dat de verantwoordelijkheid bij de gebruiker ligt en daarom geen enkele aansprakelijkheid aanvaardt voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het verkeerd gebruiken van gegevens uit dit MSDS. Desalniettemin zal het op de juiste wijze gebruiken van het product een optimale veiligheid waarborgen. Dit blad is afgestemd op de Europese en de Nederlandse regelgeving. De wettelijke Nederlandse regels zijn niet in het buitenland geldig.
